

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002470

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E04D11/02 E04F15/18 E04F15/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E04D E04F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 386 324 A (SIPLAST GMBH; ICOPAL-SIPLAST GMBH) 12 September 1990 (1990-09-12) column 1, line 1 - column 2, line 6	1,10,12, 15,22-24
Y	column 3, line 3 - column 4, line 16 claims 4,5 figures	2,5,14, 17,18,20
Y	FR 2 774 715 A (NORTENE TECHNOLOGIES) 13 August 1999 (1999-08-13) page 1, line 1 - line 30 page 2, line 4 - line 26 page 2, line 36 - line 37 page 3, line 3 - line 5 claims 3,4,6,9 figure	2,5,14, 17,18,20
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

1 March 2005

Date of mailing of the International search report

16/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bouyssy, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002470

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 88 14 650 U1 (SCHLUETER, WERNER, 5860 ISERLOHN, DE) 2 March 1989 (1989-03-02) the whole document -----	1
A	DE 100 60 751 C1 (KOESTER BAUCHEMIE GMBH; WERIFLEX GMBH & CO. KG) 5 September 2002 (2002-09-05) paragraph '0001! - paragraph '0003! paragraph '0011! paragraph '0023! paragraph '0029! - paragraph '0034! -----	1
A	WO 99/54571 A (SCHLUETER-SYSTEMS GMBH; SCHLUETER, WERNER) 28 October 1999 (1999-10-28) page 6, line 16 - page 9, line 23 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002470

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0386324	A	12-09-1990	DE AT DE DK EP NO	3907298 A1 90764 T 58904741 D1 59190 A 0386324 A2 901055 A		13-09-1990 15-07-1993 22-07-1993 08-09-1990 12-09-1990 10-09-1990
FR 2774715	A	13-08-1999	FR	2774715 A1		13-08-1999
DE 8814650	U1	02-03-1989	NONE			
DE 10060751	C1	05-09-2002	AU WO	2474802 A 0246551 A1		18-06-2002 13-06-2002
WO 9954571	A	28-10-1999	DE AT AU CA DE DE DK WO EP ES PL TR US	29807258 U1 257202 T 3708499 A 2329620 A1 29924180 U1 59908201 D1 1073813 T3 9954571 A1 1073813 A1 2209429 T3 343671 A1 200003085 T2 6434901 B1		06-08-1998 15-01-2004 08-11-1999 28-10-1999 02-05-2002 05-02-2004 19-04-2004 28-10-1999 07-02-2001 16-06-2004 27-08-2001 21-03-2001 20-08-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002470

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E04D11/02 E04F15/18 E04F15/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E04D E04F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 386 324 A (SIPLAST GMBH; ICOPAL-SIPLAST GMBH) 12. September 1990 (1990-09-12) Spalte 1, Zeile 1 – Spalte 2, Zeile 6	1, 10, 12, 15, 22–24
Y	Spalte 3, Zeile 3 – Spalte 4, Zeile 16 Ansprüche 4, 5 Abbildungen -----	2, 5, 14, 17, 18, 20
Y	FR 2 774 715 A (NORTENE TECHNOLOGIES) 13. August 1999 (1999-08-13) Seite 1, Zeile 1 – Zeile 30 Seite 2, Zeile 4 – Zeile 26 Seite 2, Zeile 36 – Zeile 37 Seite 3, Zeile 3 – Zeile 5 Ansprüche 3, 4, 6, 9 Abbildung -----	2, 5, 14, 17, 18, 20
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

1. März 2005

16/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bouyssy, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002470

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 88 14 650 U1 (SCHLUETER, WERNER, 5860 ISENLOHN, DE) 2. März 1989 (1989-03-02) das ganze Dokument -----	1
A	DE 100 60 751 C1 (KOESTER BAUCHEMIE GMBH; WERIFLEX GMBH & CO. KG) 5. September 2002 (2002-09-05) Absatz '0001! - Absatz '0003! Absatz '0011! Absatz '0023! Absatz '0029! - Absatz '0034! -----	1
A	WO 99/54571 A (SCHLUETER-SYSTEMS GMBH; SCHLUETER, WERNER) 28. Oktober 1999 (1999-10-28) Seite 6, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 23 -----	

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002470

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0386324	A	12-09-1990	DE AT DE DK EP NO	3907298 A1 90764 T 58904741 D1 59190 A 0386324 A2 901055 A		13-09-1990 15-07-1993 22-07-1993 08-09-1990 12-09-1990 10-09-1990
FR 2774715	A	13-08-1999	FR	2774715 A1		13-08-1999
DE 8814650	U1	02-03-1989		KEINE		
DE 10060751	C1	05-09-2002	AU WO	2474802 A 0246551 A1		18-06-2002 13-06-2002
WO 9954571	A	28-10-1999	DE AT AU CA DE DE DK WO EP ES PL TR US	29807258 U1 257202 T 3708499 A 2329620 A1 29924180 U1 59908201 D1 1073813 T3 9954571 A1 1073813 A1 2209429 T3 343671 A1 200003085 T2 6434901 B1		06-08-1998 15-01-2004 08-11-1999 28-10-1999 02-05-2002 05-02-2004 19-04-2004 28-10-1999 07-02-2001 16-06-2004 27-08-2001 21-03-2001 20-08-2002